

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-13088

(43)公開日 平成5年(1993)1月22日

(51)IntCl.⁵H01M 6/16
10/40

識別記号

庁内整理番号

A 7308-4K
A 8939-4K

FI

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数4(全17頁)

(21)出願番号 特願平3-325778

(22)出願日 平成3年(1991)12月10日

(31)優先権主張番号 特願平2-401667

(32)優先日 平2(1990)12月12日

(33)優先権主張国 日本(JP)

(71)出願人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

(72)発明者 高橋 昌利

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋
電機株式会社内

(72)発明者 吉村 精司

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋
電機株式会社内

(72)発明者 渡辺 浩志

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋
電機株式会社内

(74)代理人 弁理士 松尾 智弘

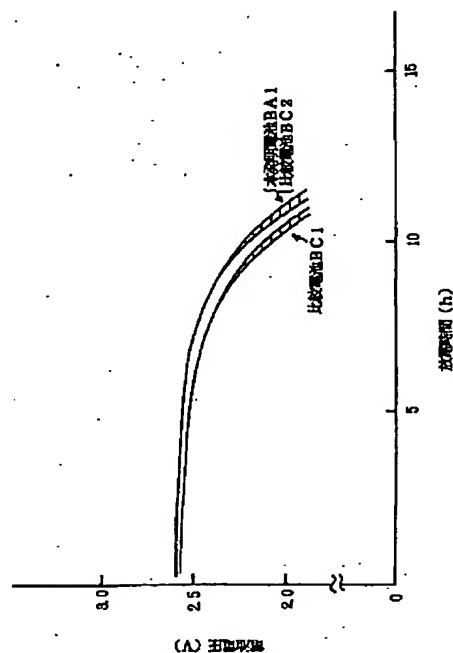
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 非水系電解液電池

(57)【要約】

【構成】正負両極と、これら両極間に介装されたセパレータと、溶質及び溶媒からなる非水系電解液とを備える非水系電解液電池において、前記溶媒が、環状炭酸エステルと非環状炭酸エステルとの混合溶媒であることを特徴とする。

【効果】環状炭酸エステルと非環状炭酸エステルとからなる電解液溶媒が用いられているので、従来の同系電池に比し、初期及び保存後の高率放電特性に優れる他、二次電池においては、サイクル特性にも優れる。



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-013088

(43)Date of publication of application : 22.01.1993

(51)Int.Cl.

H01M 6/16
H01M 10/40

(21)Application number : 03-325778

(71)Applicant : SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 10.12.1991

(72)Inventor : TAKAHASHI MASATOSHI
YOSHIMURA SEIJI
WATANABE HIROSHI
OSHITA RYUJI
FURUKAWA SANEHIRO

(30)Priority

Priority number : 02401667 Priority date : 12.12.1990 Priority country : JP

(54) NONAQUEOUS ELECTROLYTIC LIQUID BATTERY

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve a high rate of discharge characteristics and cycle characteristics by constituting a battery of both positive and negative electrodes, a separator between both electrodes, nonaqueous electrolytic liquid comprising solute and solvent, and the like, and using a mixed solvent of cyclic and non- cyclic carbonic ester as the solvent.

CONSTITUTION: A battery BAI is constituted of a positive electrode 7, a negative electrode 1, a separator 8 between both electrodes 7 and 1, nonaqueous electrolytic liquid comprising solute and solvent, negative electrode current collectors 6 and 2, positive and negative electrode cans 5 and 3, and the like. In this case, the solvent is a mixture of cyclic carbonic ester such as ethylene carbonate and propylene carbonate, and non-cyclic carbonic ester such as dimethyl carbonate and diethyl carbonate. Each type of such cyclic and non-cyclic carbonic ester may be independently used, or a combination of two or more types may be used, when necessary. As a result, a high rate of discharge characteristics at an initial stage and after shelving a battery is improved, and the cycle characteristics thereof are also improved.

